Betteraves TOP

Stähler

Le bon conseil pour la culture de betteraves sucrières

Règles de base pour contrôler avec succès les mauvaises herbes

Supprimer les anciennes mauvaises herbes !
Les mauvaises herbes hivernantes doivent être supprimées avant le semis/travail du sol.
Avec **Roundup PowerMax**, vous avez un délai d'attente de seulement 3 heures pour les mauvaises herbes annuelles avant de commencer le travail du sol.

Postlevée – Appliquer tôt dès le stade cotylédon !
Plus les mauvaises sont petites, plus elles sont sensibles aux herbicides foliaires et racinaires (voir page 3).

Sécurité grâce au double split !
En présence de mauvaises herbes développées (6 feuilles et plus), des traitements rapprochés sont nécessaires pour une efficacité optimale (2 applications à 5-8 jours).

Appliquer des herbicides racinaires (Bettix SC et WG) aussi par temps sec !
Plusieurs arguments recommandent d'appliquer tôt une quantité de base d'herbicides racinaires, indépendamment des conditions climatiques/humidité du sol :
- Les mauvaises herbes à racines pivotantes sont mieux touchées au stade cotylédon (amarante, camomille, petite ciguë, capselle bourse à pasteur, etc.).
- Tôt au printemps, un sol humide garantit un effet racinaire.
- Les mélanges avec les produits Bettix renforcent l'effet des matières actives de contact.
- Egalement lors de sécheresse, il est judicieux de compléter les traitements précoces de post-levée avec Bettix. C'est comme une assurance, ils agissent au début de précipitations.
- Herbicides racinaires, dosage total cumulé : 4-5 l/kg par ha.

Traitement de couverture conséquent !
En mai, les mauvaises herbes grandissent très rapidement et c'est difficile de s'en débarrasser.
C'est pourquoi, les herbicides foliaires ne doivent pas être sous-dosés.

Les spécialistes pour des betteraves propres

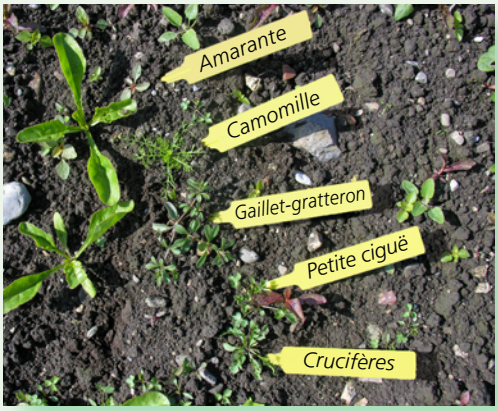
Debut + Gondor, le spécialiste contre les mauvaises herbes coriaces !
- La seule matière active à effet systémique. Très bonne efficacité en période de croissance (>15°). Répéter régulièrement les applications.
- Traiter la petite ciguë avant le début de la montaison.
- Le mélange Debut+Gondor donne une meilleure efficacité sur gaillet et liserons s'il est appliqué sans être mélangé avec un herbicide racinaire.

Venzar en mélange !
- A petites doses (50-200 g/traitement), Venzar renforce l'effet des herbicides de contact (Beetup Pro SC).
- Idéal pour les derniers traitements contre les mauvaises herbes coriaces comme les amarantes, repousses de colza, mercuriale, arroches/chénopodes et renouées.

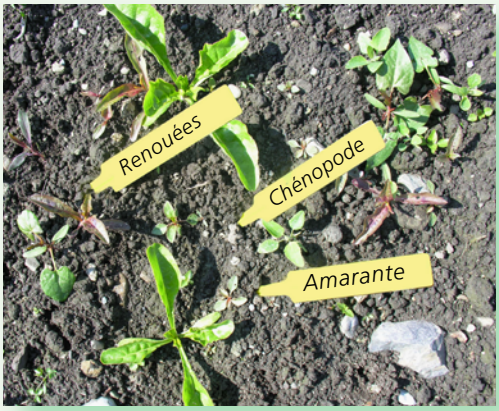
Stratégie pour contrôler avec succès les mauvaises herbes

Désherbage	Présemis	Levée	2 feuilles	6 feuilles	10 feuilles
Traitement pré-semis : Vieilles mauvaises herbes A appliquer avant le travail du sol/semis.	**Roundup PowerMax** 2.0 - 7.0 l/ha				
Traitement standard Contre la première vague de mauvaises herbes.		**Beetup Pro SC** 1.0 - 1.5 l/ha **+ Bettix SC** 1.0 - 1.5 l/ha			
Traitement final Avant la fermeture des lignes. Répéter l'application après 4-5 jours lors de mauvaises herbes avancées.				**Beetup Pro SC** 1.5 - 2.0 l/ha **+ Bettix SC** 1.0 - 2.0 l/ha	
En complément pour soutenir le traitement standard Contre les mauvaises herbes spéciales.					
Ethuse, camomille, amarante, mercuriales, tournesols. Crucifères diverses, repousses de colza et liserons, répéter toujours en traitement de suite.		**Debut** 30 g/ha			
Chénopodes, renouées, repousses de colza, amarantes, camomilles, etc.		**Venzar** 50 - 100 g/ha		**Venzar** 150 - 200 g/ha	
Graminées (ray-grass, pâturins, vulpin des champs, agrostide jouet-du-vent, tous les millets).		**Select** 0.5 l/ha			
Traitement de rattrapage (application seule).					
Ethuse, amarante, repousses de colza, camomille, tournesol, liseron, petite ciguë et gaillets-gratteron.				**Debut** 30 g/ha + Gondor 0.5 l/ha	
Graminées vivaces (chiendent, dactyle pelotonné, etc). Pour une bonne efficacité, il faut avoir une nouvelle masse foliaire suffisante (lors de hauts dosages, délai d'attente de 5 jours (Beetup Pro SC).			**Select** 1.0 l/ha + Gondor 0.5 l/ha		
Physio-activateur avec bor A la fermeture des lignes, evtl. à combiner avec un anti-graminées.				**Goëmar Multi** 2 × 3 l/ha	

Groupes de mauvaises herbes diverses exigeant un supplément



Solutions avec Debut



Solutions avec Venzar

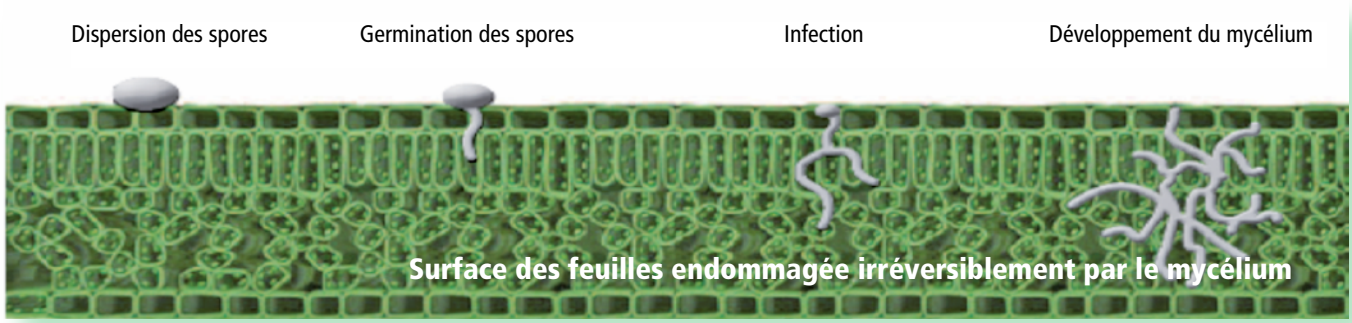
Plus les mauvaises herbes sont petites, meilleure est l'efficacité des herbicides!

Spectre d'efficacité Très bonne • • • bonne • • faible •	**Beetup Pro SC + Bettix WG/SC**		**Debut**	**Venzar**	**Select**
	Efficacité au stade		**En mélange pour plus d'efficacité**		
	Cotylédon	**Feuilles**			
Amarante	• • •	•	• • •	• •	
Mercuriale	•	•	• • •	• •	
Véronique	• • •	• • •		• •	
Fumeterre	• • •	•	• •	• •	
Galinsoga	• • •	• •	• • •	• •	
Chénopode/Arroche	• • •	• •	• •	• •	
Ravenelle, moutarde, tabouret des champs, capselle bourse à pasteur	• • •	•	• • •	• •	
Ortie royale	• • •	• •	• • •	• • •	
Petite ciguë	• • •	•	• • •		
Camomille	• • •	•	• • •	• •	
Gaillet	• •	• •	• • • 2)	•	
Renouée persicaire	• • •	•	• •	• •	
Renouée des oiseaux	• • •	•	• •	• •	
Renouée liseron	• • •	•	•	• •	
Morelle noire	• • •	• •	• •	• •	
Colza	• • •	•	• • •	• •	
Abutilon	•		•		
Tournesol	•		• • •		
Pensée des champs	• • •	• •	• •	•	
Géranium découpé	• •	• •	• •	•	
Lamier	• • •	• •	• •	• • •	
Myosotis	• • •	•	• •	•	
Mouron des oiseaux	• • •	• • •	• •	• • •	
Liseron des haies et des champs	•	•	• • • 2)		
Millet					• • •
Ray-grass	• • •	•			• • •
Dactyle aggloméré	• • •	•			• • • 1)
Pâturin	• • •	•			• • •
Vulpin des champs	•				• • •
Agrostide jouet du vent	• • •	• • •			• • •
Repousses de céréales	•				• • •
Chiendent					• • • 1)

1) Dosage élevé est nécessaire.
2) Plus efficace en combinaison avec Beetup Pro SC.

Prévenir à temps la maladie des feuilles – Qu'est-ce que ça signifie ?

Une protection active contre les maladies fongiques réussit seulement en prévention. L'application fongicide doit avoir lieu avant la croissance du mycélium (comparaison au mildiou de la pomme de terre ou la tavelure des arbres fruitiers).
Quand le mycélium s'est installé, on ne peut plus s'en débarrasser.
La surface des feuilles est endommagée.
Les symptômes ne sont visibles qu'après 2-3 semaines.



Pourquoi faut-il respecter les intervalles de traitement ?

Les fongicides à base de triazole ont une durée d'efficacité d'env. 20 jours contre les maladies de la betterave. Ces dernières années, on a constaté une lente diminution d'efficacité (shifting) contre les maladies des feuilles. C'est pourquoi, il est recommandé de chevaucher les intervalles de traitement pour les applications de suite et de respecter le dosage. Exemple :

Mois	Juillet			Août				Septembre		
Semaine	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3
	Amistar Xtra 1.0 l/ha									
				Opus 0.75 l/ha						
							Capitan 0.8 l/ha			
	Goëmar Multi 2 × 3 l/ha									

Conseils :

- Surface foliaire saine – à maintenir saine !
  - Traiter à temps, sitôt que les premières taches apparaissent !
  - Tenir compte de la pratique régionale et de l'année précédente pour commencer les traitements.
- Lors d'effet insuffisant :
  - Choisir une variété de betterave plus tolérante.
  - Avancer les traitements de 7 jours l'année suivante.
- Une humidité de l'air élevée favorise l'absorption de la matière active (traiter le matin ou le soir).
- Goëmar Multi 3 l/ha favorise l'activité racinaire et foliaire. En mélange avec des fongicides.

Pour récolter avec succès

Contrôle les limaces

Metarex TDS 5 kg/ha

Les semis de betterave précoces ont souvent un démarrage lent. Les limaces peuvent endommager les jeunes betteraves (stade 4 feuilles). L'activité des limaces est favorisée par une humidité élevée. L'hygrométrie qui est plus élevée la nuit anime leur activité ! Elles se cachent pendant des précipitations, c'est pourquoi on les voit rarement. Jalonner à plusieurs endroits 10 betteraves et contrôler quotidiennement la croissance ou le manque de feuilles. Lors de périodes pluvieuses continues, répéter le traitement avec Métarex TDS !
Avantages : Sans poussière et facile d'utilisation, Metarex est particulièrement recommandé pour les entreprises agricoles. Répartition homogène grâce au calibre régulier. Bonne appétence, les limaces le dévorent rapidement.
Dosage : seulement 5 kg/ha.

Détergent spécial

All Clear Extra 0.5 %

Les matières actives peuvent s'accrocher au pulvérisateur (cuve, pompe, tuyaux, filtres et buses). Une longue durée d'attente de la matière active dans le pulvérisateur non nettoyé favorise la formation de dépôts. Les phytosanitaires contiennent souvent des dissolvants hautement actifs qui réactivent les résidus plusieurs traitements plus tard. Un nettoyage immédiat du pulvérisateur après le travail empêche que les résidus causent des dégâts ultérieurement.
Dosage : 0.5 litre/100 litres d'eau. Faire circuler 0.5 % de détergent de nettoyage pendant au moins 15 minutes. Bien rincer avec de l'eau propre.

Physio-activateur

Goëmar Multi 3 l/ha

PHYSIO ACTIVATEUR® TECHNOLOGIE

Une activité racinaire élevée et un développement des jeunes plantes augmentent le rendement. Les acides aminés, polysaccharides, vitamines et bétaïne contenus dans le filtrat d'algues stimulent l'assimilation des nutriments et soutiennent les facteurs principaux à l'origine d'un rendement de qualité.
Le filtrat d'algues est enrichi de bore sous forme de bore éthanol amine.
Dosage : Au stade 6-8 feuilles, en mélange/combinaison avec les herbicides ou en été avec les fongicides. Répéter evtl. l'application.

Ces informations ne remplacent pas le mode d'emploi. Avant d'utiliser les produits, veuillez lire attentivement le mode d'emploi.

Stähler

Stähler Suisse SA · Henzmannstrasse 17A · 4800 Zofingen
Téléphone 062 746 80 00 · Fax 062 746 80 08
www.staehler.ch · info@staehler.ch

12/2013